

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/03555

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B29C45/67

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 85 33 535 U (STORCK PLASTICS MACHINERY B.V.) 23 January 1986 (1986-01-23) cited in the application page 8, line 16 - page 13, last line ; figure 1 ----- A EP 0 342 235 A (KATASHI AOKI) 23 November 1989 (1989-11-23) page 6, line 17 - page 11, last line ; figures 1,2,4 ----- A EP 0 281 330 A (NISSEI PLASTICS IND CO) 7 September 1988 (1988-09-07) column 4, line 24 - column 7, line 39; figures 1-3 -----	1-27 1-27 1-27

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document but published on or after the international filing date
- 'L' document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- 'S' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 August 2003

Date of mailing of the international search report

12/08/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanz, P.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No	
PCT/EP 03/03555	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 8533535	U 23-01-1986	NL DE	8403638 A 8533535 U1	16-06-1986 23-01-1986
EP 0342235	A 23-11-1989	JP JP JP DE DE EP KR AU WO US	1887512 C 6008021 B 63209916 A 3856361 D1 3856361 T2 0342235 A1 9514776 B1 1367388 A 8806513 A1 4981426 A	22-11-1994 02-02-1994 31-08-1988 14-10-1999 23-03-2000 23-11-1989 14-12-1995 26-09-1988 07-09-1988 01-01-1991
EP 0281330	A 07-09-1988	JP JP JP AT AU AU BR CA CN DE EP ES GR HK IN KR MX PT SG US	1722669 C 4005531 B 63212525 A 75994 T 596277 B2 1218788 A 8800839 A 1286075 C 88101069 A ,B 3870930 D1 0281330 A2 2031591 T3 3005419 T3 37593 A 168939 A1 9209274 B1 167757 B 86850 A ,B 133392 G 4925618 A	24-12-1992 31-01-1992 05-09-1988 15-05-1992 26-04-1990 01-09-1988 04-10-1988 16-07-1991 28-09-1988 17-06-1992 07-09-1988 16-12-1992 24-05-1993 23-04-1993 20-07-1991 15-10-1992 12-04-1993 28-02-1989 12-03-1993 15-05-1990

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/03555

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B29C45/67													
<p>Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK</p> <p>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</p> <p>Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B29C</p> <p>Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen</p> <p>Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ</p>													
<p>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Kategorie*</th> <th style="width: 80%;">Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommandan Teile</th> <th style="width: 10%;">Betr. Anspruch Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>DE 85 33 535 U (STORCK PLASTICS MACHINERY B.V.) 23. Januar 1986 (1986-01-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 8, Zeile 16 - Seite 13, letzte Zeile ; Abbildung 1 -----</td> <td style="text-align: center;">1-27</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>EP 0 342 235 A (KATASHI AOKI) 23. November 1989 (1989-11-23) Seite 6, Zeile 17 - Seite 11, letzte Zeile ; Abbildungen 1,2,4 -----</td> <td style="text-align: center;">1-27</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>EP 0 281 330 A (NISSEI PLASTICS IND CO) 7. September 1988 (1988-09-07) Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 39; Abbildungen 1-3 -----</td> <td style="text-align: center;">1-27</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommandan Teile	Betr. Anspruch Nr.	A	DE 85 33 535 U (STORCK PLASTICS MACHINERY B.V.) 23. Januar 1986 (1986-01-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 8, Zeile 16 - Seite 13, letzte Zeile ; Abbildung 1 -----	1-27	A	EP 0 342 235 A (KATASHI AOKI) 23. November 1989 (1989-11-23) Seite 6, Zeile 17 - Seite 11, letzte Zeile ; Abbildungen 1,2,4 -----	1-27	A	EP 0 281 330 A (NISSEI PLASTICS IND CO) 7. September 1988 (1988-09-07) Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 39; Abbildungen 1-3 -----	1-27
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommandan Teile	Betr. Anspruch Nr.											
A	DE 85 33 535 U (STORCK PLASTICS MACHINERY B.V.) 23. Januar 1986 (1986-01-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 8, Zeile 16 - Seite 13, letzte Zeile ; Abbildung 1 -----	1-27											
A	EP 0 342 235 A (KATASHI AOKI) 23. November 1989 (1989-11-23) Seite 6, Zeile 17 - Seite 11, letzte Zeile ; Abbildungen 1,2,4 -----	1-27											
A	EP 0 281 330 A (NISSEI PLASTICS IND CO) 7. September 1988 (1988-09-07) Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 39; Abbildungen 1-3 -----	1-27											
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie													
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *'A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *'E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist *'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgelöscht) *'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*'T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *'Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *'*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>													
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 1. August 2003													
Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 12/08/2003													
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016													
Bevollmächtigter Bediensteter Lanz, P.													

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03555

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8533535	U	23-01-1986	NL DE	8403638 A 8533535 U1		16-06-1986 23-01-1986
EP 0342235	A	23-11-1989	JP JP JP DE DE EP KR AU WO US	1887512 C 6008021 B 63209916 A 3856361 D1 3856361 T2 0342235 A1 9514776 B1 1367388 A 8806513 A1 4981426 A		22-11-1994 02-02-1994 31-08-1988 14-10-1999 23-03-2000 23-11-1989 14-12-1995 26-09-1988 07-09-1988 01-01-1991
EP 0281330	A	07-09-1988	JP JP JP AT AU AU BR CA CN DE EP ES GR HK IN KR MX PT SG US	1722669 C 4005531 B 63212525 A 75994 T 596277 B2 1218788 A 8800839 A 1286075 C 88101069 A , B 3870930 D1 0281330 A2 2031591 T3 3005419 T3 37593 A 168939 A1 9209274 B1 167757 B 86850 A , B 133392 G 4925618 A		24-12-1992 31-01-1992 05-09-1988 15-05-1992 26-04-1990 01-09-1988 04-10-1988 16-07-1991 28-09-1988 17-06-1992 07-09-1988 16-12-1992 24-05-1993 23-04-1993 20-07-1991 15-10-1992 12-04-1993 28-02-1989 12-03-1993 15-05-1990